

# СПЕЦІАЛЬНА ГЕНЕТИКА ПОЛЬОВИХ КУЛЬТУР

## Кафедра селекції та насінництва ім. М. Д. Гончарова

<b>Лектор</b>	Кандиба Н.М., к. с. – г. н., доцент
<b>Семестр</b>	3
<b>Освітній ступінь</b>	Магістр
<b>Кількість кредитів</b>	3,0
<b>Форма контролю</b>	Залік
<b>Аудиторні години</b>	90: ЛК – 12; ЛБ – 24; СР – 54.

### Загальний опис дисципліни

Метою вивчення дисципліни є формування системи спеціальних теоретичних знань щодо наукового уявлення про механізми спадковості й мінливості у різних сільськогосподарських культур, а також закономірності спадкування ознак, особливості генетичних процесів, основні положення генетики популяцій, онтогенезу, імунітету рослин, генної та клітинної інженерії щодо вивчаємих культур. Вивчення генетичних закономірностей в найбільш узагальненій формі з наголосом на суті генетичних явищ про видовий склад та цитологічні особливості культур, систематику і географію видів, віддалену гібридизацію і геномний склад, генофонд культури у світовій колекції, мутагенез і системи регуляції генів, генетику господарсько - цінних ознак та основні напрямки і методи селекції.

Зміст дисципліни включає вивчення досягнень, проблем і напрямів сучасної спеціальної генетики, генетику ознак самозапильних культур (пшениці, тритикале, ячменю, сої, гороху, картоплі, льону) та генетику ознак перехреснозапильних культур (кукурудзи, соняшника, буряка, ріпаку) тощо; генетичний потенціал мінливості, генетику морфології вегетативних та репродуктивних органів, генетику стійкості до хвороб, шкідників, абіотичних факторів, системи регуляції генів, методики індивідуального і гібридологічного аналізу, оцінки мінливості, детермінації і реалізації окремих ознак, статистичного аналізу генетично обумовленої та модифікаційної мінливості, методи створення і вивчення популяцій та аналізу спадкової мінливості, оцінки комбінаційної здатності батьківських форм, особливості відтворення і розмноження різних видів.

### Теми лекцій

1. Вступ. Основи спеціальної генетики.
2. Генетика пшениці, тритикале, ячміню.
3. Генетика ознак сої, гороху. Генетика ознак круп'яних культур.
4. Генетика кукурудзи.
5. Генетика соняшника.
6. Генетика ознак картоплі.

### **Теми лабораторних занять:**

1. Ознайомлення з основами спеціальної генетики.
2. Вивчення генетичних особливостей пшениці, тритикале.
3. Вивчення генетичних особливостей ячменю.
4. Аналіз особливостей генетики сої.
5. Аналіз особливостей генетики гороху.
6. Аналіз особливостей генетики круп'яних культур (овес, просо, гречка)
7. Виявлення особливостей генетичного контролю репродуктивних ознак кукурудзи.
8. Вивчення генетики господарських цінних ознак соняшнику.
9. Опрацювання генетичних особливостей картоплі.
10. Проведення аналізу генетики ріпаку.
11. Проведення аналізу генетики цукрового буряка.
12. Проведення аналізу генетики льону.